

Req item	Código	Item	Unidade	Quantidade
98156-	011.001.0017-2	ADAPT.PVC PONTA OCRE X BOLSA BRANCO JE DN100X100	PÇ	35
Descrição do Item	ADAPTADOR PVC COM PONTA OCRE FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 10569 PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362 E A OUTRA COM BOLSA JE/JEI, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA ESGOTO PREDIAL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRs ATUALIZADAS.			
98156-	011.001.0019-9	ADAPT.PVC PONTA OCRE X BOLSA BRANCO JE DN150X150	PÇ	7
Descrição do Item	ADAPTADOR PVC COM PONTA OCRE FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 10569 PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362 E A OUTRA COM BOLSA JE/JEI, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA ESGOTO PREDIAL. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRs ATUALIZADAS.			
98156-	017.011.0001-0	ADAPTADOR DE PVC PBA A BOLSA P/ F.F. JE 60MM X 50MM	PÇ	30
Descrição do Item	ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA, FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5647-1, FORNECIDO C/ O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGACAO DE PONTA DE TUBO DE PVC COM BOLSAS DE TUBO OU DE CONEXAO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM A NBR 7674 OU JE2GS DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS.			
98156-	017.013.0001-0	ADAPTADOR PARA POLIETILENO DN 20 X 1/2"	PÇ	6000
Descrição do Item	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO DE POLIPROPILENO FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 9798, COM UMA BOLSA DE JUNTA MECANICA PARA TUBOS DE			

POLIETILENO PE , FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 8417, E UMA PONTA

ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1 PARA UNIAO DE COMPONENTES

ROSCADOS, PARA EXECUCAO OU MANUTENCAO DE LIGACAO PREDIAL DE

AGUA. NBRS ATUALIZADAS

98156-	017.011.0003-7	ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 110MM X 100MM	PÇ	45
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5647-1, FORNECIDO COM

O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGACAO DE PONTA DE

TUBO DE PVC COM BOLSAS DE TUBO OU DE CONEXAO DE FERRO FUNDIDO

COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM A NBR 767 ICAO DE AGUA POTAVEL. 4

OU JE2GS DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE

AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.011.0004-5	ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 140MM X 125MM	PÇ	5
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 9815, FORNECIDO

COM O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGACAO DE

PONTAS DE TUBOS DE PVC, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5647, COM

BOLSAS DE TUBO OU DE CONEXAO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA

DE ACORDO COM A NBR 7674 OU JE2GS DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA

APLICACOES SOB PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE ATE 1,0 MPA, PARA

REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.011.0005-3	ADAPTADOR PBA A BOLSA DE F.F. JE DE 160MM X DN 140MM	PÇ	5
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC, INJETADO, COM BOLSA E PONTA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 9815, FORNECIDO

COM O ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA INTERLIGAC AO DE

PONTAS DE TUBOS DE PVC 6,3, FABRICADOS DE ACORDO COM O PROJETO DA

NORMA ABNT 02:111.02-006-1, COM BOLSAS DE TUBO O U DE CONEXAO DE

FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA DE ACORDO COM NBR 7674 OU JE2GS

DE ACORDO COM A NBR 13747, PARA APLICA COES SOB PRESSAO MAXIMA DE

SERVICO DE ATE 1,0 MPA, PARA REDE S DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL.

NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.001.0009-1	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN100	PÇ	1000
--------	----------------	---	----	------

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC OCRE COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA (JE/JEI),

FABRICADO DE ACORDO NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362

E BOLSA CORREDIÇA PARA TUBOS CERÂMICOS (BOLSA PARA PONTA DA

MANILHA) DE ACORDO COM A NBR 5645. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL

DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.



98156-	011.001.0003-2	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN200	PÇ	80
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC OCRE COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA (JE/JEI),

FABRICADO DE ACORDO NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362

E BOLSA CORREDIÇA PARA TUBOS CERÂMICOS (BOLSA PARA PONTA DA

MANILHA) DE ACORDO COM A NBR 5645. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL

DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.



98156-	011.001.0002-0	ADAPTADOR PVC OCRE COM BOLSAS PVC X CER DN300	PÇ	15
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item ADAPTADOR DE PVC OCRE COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA (JE/JEI),

FABRICADO DE ACORDO NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362

E BOLSA CORREDIÇA PARA TUBOS CERÂMICOS (BOLSA PARA PONTA DA

MANILHA) DE ACORDO COM A NBR 5645. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL

DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.



98156-	017.010.0001-6	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 20 X 1/2"	PÇ	8000
--------	----------------	---	----	------

Descrição do Item ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC

SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES

PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.010.0002-4	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 25 X 3/4"	PÇ	500
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC

SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES

PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.010.0003-2	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 32 X 1"	PÇ	510
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC

SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES

PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.010.0005-9	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA DN 75 X 2.1/2"	PÇ	1
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item ADAPTADOR CURTO DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E

PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC

SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES

PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.011.0009-5	BOIA PLASTICA DE 1"	PÇ	5
--------	----------------	---------------------	----	---

Descrição do Item TORNEIRA DE BOIA COM CORPO E HASTE EM LATAO, BOIA PLASTICA.

98156-	011.011.0001-0	BOIA PLASTICA DE 1/2"	PÇ	3
--------	----------------	-----------------------	----	---

Descrição do Item TORNEIRA DE BOIA COM CORPO E HASTE EM LATAO, BOIA PLASTICA.

98156-	017.049.0005-0	BUCHA DE REDUCAO PVC CR 1" X 1/2"	PÇ	20
--------	----------------	-----------------------------------	----	----

Descrição do Item BUCHA CURTA DE REDUCAO DE PVC, NA COR BRANCA, INJETADA, DOTADA DE

ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB

PRESSOES DE SERVICO DE ATE 1,0 MPA, FABRICADA DE ACORDO COM OS

REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACAO COM COMPONENT ES PLASTICOS

ROSCADOS PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.049.0001-8	BUCHA DE REDUCAO PVC CR 1" X 3/4"	PÇ	60
--------	----------------	-----------------------------------	----	----

Descrição do Item BUCHA CURTA DE REDUCAO DE PVC, NA COR BRANCA, INJETADA, DOTADA DE

ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB

PRESSOES DE SERVICO DE ATE 1,0 MPA, FABRICADA DE ACORDO COM OS

REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACAO COM COMPONENT ES PLASTICOS

ROSCADOS PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.049.0006-9	BUCHA DE REDUCAO PVC CR 3/4" X 1/2"	PÇ	700
--------	----------------	-------------------------------------	----	-----

Descrição do Item BUCHA CURTA DE REDUCAO DE PVC, NA COR BRANCA, INJETADA, DOTADA DE

ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB

PRESSOES DE SERVICO DE ATE 1,0 MPA, FABRICADA DE ACORDO COM OS

REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACAO COM COMPONENT ES PLASTICOS

ROSCADOS PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.050.0008-8	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 40 X 32	PÇ	30
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item BUCHA CURTA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.050.0004-5	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 32 X 20	PÇ	120
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.050.0005-3	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 40 X 20	PÇ	2
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.050.0003-7	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 40 X 25	PÇ	10
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.050.0011-8	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25	PÇ	15
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item BUCHA LONGA DE REDUCAO, DE PVC, INJETADA, COM JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.070.0004-2	CAP PVC JE DN 100(DE 110MM)	PÇ	10
--------	----------------	-----------------------------	----	----

Descrição do Item TAMPAO (CAP) DE PVC, INJETADO, COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,

FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM O ANEL DE

BORRACHA CORRESPONDENTE, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMIN AL

DE 0,70 MPA E PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE 1,0 MPA, PARA REDES DE

DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.065.0001-7	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	PÇ	130
--------	----------------	--------------------------	----	-----

Descrição do Item TAMPAO (CAP) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.065.0005-0	CAP PVC ROSCAVEL DE 2"	PÇ	2
--------	----------------	------------------------	----	---

Descrição do Item TAMPAO (CAP) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.065.0002-5	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	PÇ	30
--------	----------------	--------------------------	----	----

Descrição do Item TAMPAO (CAP) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.074.0001-6	CAP PVC SOLDAVEL DE 20	PÇ	200
--------	----------------	------------------------	----	-----

Descrição do Item TAMPAO (CAP) DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.074.0002-4	CAP PVC SOLDAVEL DE 25	PÇ	30
--------	----------------	------------------------	----	----

Descrição do Item TAMPAO (CAP) DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.075.0001-0	COLA ADESIVA PERMANENTE PARA PVC RIGIDO - BISNAGA C/ 75 GR.	BSG	1800
--------	----------------	---	-----	------

Descrição do Item ADESIVO PLASTICO DE SECAGEM RAPIDA, PARA EXECUCAO DE JUNTA

SOLDAVEL DE TUBOS E/OU DE CONEXOES DE PVC COM TEMPO MAXIMO PARA

TESTE DE PRESSAO DE 12 HORAS. APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ

- FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS

QUIMICOS, (CONTENDO A COMPOSICAO QUIMICA). OBSERVACAO: NAO PODE

CONTER "TOLUENO", QUE POSSUI O CAS NUMBER 108-88-3.

98156-	007.055.0001-2	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 150MM X 1/2"	PÇ	5
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE

EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO

PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL COM

TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE

ACORDO C/NBR 7662 E 7675. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO

FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN

CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS

COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98156-	007.055.0002-0	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 150MM X 3/4"	PÇ	70
--------	----------------	--	----	----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE

EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO

PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL COM

TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE

ACORDO C/NBR 7662 E 7675. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO

FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN

CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS

COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98156-	007.055.0005-5	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 200MM X 3/4"	PÇ	40
--------	----------------	--	----	----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE

EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO
PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL COM
TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE
ACORDO C/NBR 7662 E 7675. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO
FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN
CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS
COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98156-	007.055.0011-0	COLAR DE TOMADA FºFº COMPLETO 300MM X 3/4"	PÇ	12
--------	----------------	--	----	----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA
DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM
ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE
EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,
ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO
PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL COM
TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE
ACORDO C/NBR 7662 E 7675. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO
FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN
CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS
COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98156-	007.040.0008-3	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 100 (DE 110MM) X 3/4"	PÇ	200
--------	----------------	--	----	-----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA
DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM
ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE
EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO

PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL, COM
TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA

DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN

CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS

COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98156-	007.040.0021-0	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 50 (DE 60MM) X 3/4"	PÇ	800
--------	----------------	--	----	-----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE

EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO

PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL, COM

TUBOS DE PVC DE ACORDO C/NBR 5647. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA

DO FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN

CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS

COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98156-	017.110.0003-5	CRUZETA COM BOLSAS DN 75 X 75	PÇ	2
--------	----------------	-------------------------------	----	---

Descrição do Item CRUZETA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM OS ANEIS DE BORRACHA

CORRESPONDENTES, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINA L DE 0,70 MPA

E PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE 1,0 MPA, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE

AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.119.0001-0	CURVA DE PVC 90° SOLDAVEL DE 20	PÇ	15
--------	----------------	---------------------------------	----	----

Descrição do Item CURVA DE 90° DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDABEL

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.119.0003-6	CURVA DE PVC 90° SOLDABEL DE 32	PÇ	30
---------------	-----------------------	--	-----------	-----------

Descrição do Item CURVA DE 90° DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDABEL

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE

AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.019.0011-3	CURVA PB PVC CURTA PARA COLETOR DE ESGOTO 45° X 100	PÇ	250
---------------	-----------------------	--	-----------	------------

Descrição do Item CURVA 45° DE PVC, INJETADA, COR OCRE, DE RAI0 CURTO, COM PONTA E

BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR

10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362. NBR ATUALIZADA.

98156-	011.019.0013-0	CURVA PB PVC CURTA PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 100	PÇ	50
---------------	-----------------------	--	-----------	-----------

Descrição do Item CURVA 90° DE PVC, INJETADA, COR OCRE, DE RAI0 CURTO, COM PONTA E

BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR

10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362. NBR ATUALIZADA

98156-	011.019.0004-0	CURVA PB PVC JE PARA COLETOR DE ESGOTO 90° X 100	PÇ	400
---------------	-----------------------	---	-----------	------------

Descrição do Item CURVA 90° DE PVC, INJETADA/MOLDADA, COR OCRE, DE RAI0 LONGO, COM

PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO

COM A NBR 10569, PARA TUBOS DE PVC COLETOR, NBR 7362. NBR

ATUALIZADA.

98156-	017.120.0001-2	CURVA PBA 22°30' DN 50 (DE 60MM)	PÇ	15
---------------	-----------------------	---	-----------	-----------

Descrição do Item CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E

BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR

5647-1 FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA

REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.122.0005-4	CURVA PBA 45° DN 140 (DE 160MM)	PÇ	3
--------	----------------	---------------------------------	----	---

Descrição do Item CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E

BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR

5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA

REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS.

98156-	017.122.0001-1	CURVA PBA 45° DN 50 (DE 60MM)	PÇ	60
--------	----------------	-------------------------------	----	----

Descrição do Item CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E

BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR

5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA

REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS.

98156-	017.124.0005-3	CURVA PBA 90° DN 140 (DE 160MM)	PÇ	2
--------	----------------	---------------------------------	----	---

Descrição do Item CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E

BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR

5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA

REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRs ATUALIZADAS.

98156-	011.020.0001-9	CURVA PVC P/ ESGOTO 45° X 6" DN150 BRANCA PREDIAL	PÇ	10
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item CURVA DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADA, BRANCA, SERIE NORMAL,

COM RAO LONGO PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO),

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE

ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA

CORRESPONDENTE. NBRs ATUALIZADAS.

98156-	007.025.0003-8	FITA TEFLON 3/4" X 25MTS	PÇ	6600
--------	----------------	--------------------------	----	------

Descrição do Item FITA DE POLITETRAFLUORETILENO, NAO SINTERIZADA, PARA VEDACAO DE

JUNTAS ROSCADAS EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA, FORNECIDA EM

EMBALAGENS INDIVIDUAIS, EM ROLOS COM ESPESSURA MINIMA DE 0,05 MM,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 13124. TODA FITA DEVE SER BOBINADA

EM CARRETEL OU TUBETE DE PVC OU POLIPROPILENO, DEVE APRESENTAR-SE

SEM DESCONTINUIDADES, EMENDAS E, TAMPOUCO FUROS OU RASGOS NA SUA

SUPERFICIE E QUALQUER SINAL DE AMASSAMENTO, NÃO DEVE APRESENTAR-

SE RUGOSA OU ESFIAMENTO NAS LATERAIS E DEVEM SER PERFEITAMENTE

PARALELAS.

98156-	011.023.0004-7	JOELHO 45° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 100	PÇ	70
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item JOELHO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL,

COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO

DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO

SANITARIO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA

CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.023.0007-1	JOELHO 90° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL BB DN 40	PÇ	30
--------	----------------	--	----	----

Descrição do Item JOELHO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL,

COM BOLSAS DE JUNTA SOLDÁVEL, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR

5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ SER

FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.023.0005-5	JOELHO 90° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 100	PÇ	200
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item JOELHO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL,

COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO

DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO

SANITARIO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA

CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.023.0001-2	JOELHO 90° PVC BRANCO COLETOR PREDIAL PB DN 150	PÇ	10
Descrição do Item	JOELHO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRS ATUALIZADAS.			
98156-	017.152.0001-2	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL DE 20 (1/2")	PÇ	150

Descrição do Item JOELHO DE 90° DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA

ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM

OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICO

DE ATE 1,0 MPA COM TUBOS DE PVC ROSCADOS EM INSTALACOES PREDIAIS

DE AGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.154.0008-9	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL DE 40	PÇ	10
Descrição do Item	JOELHO DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.			

98156-	017.150.0002-1	JOELHO 90° PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 20 X 1/2"	PÇ	5500
Descrição do Item	JOELHO 90°DE PVC, MARROM, INJETADA, DE TRANSICAO, COM UMA BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E A OUTRA DE JUNTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB PRESSAO NOMINAL DE 0,50 MPA E PRESSAO MAXIMA DE SERVICO DE 0,75 MPA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS.			

98156-	011.026.0004-0	JUNCAO DE REDUCAO PBA P/COLETOR ESGOTO 45°- DN 150 X 100	PÇ	5
Descrição do Item	JUNCAO DE REDUCAO 45° DE PVC, OCRE, MOLDADA COM REFORCO DE FIBRA			

DE VIDRO, COM PONTA E BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, FABRICADA DE
ACORDO COM A NBR 10569. FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA NITRILICA
OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO.
NBR ATUALIZADA.

98156-	017.170.0003-7	JUNCAO RED. PBA 45° BOLSAS DN 75 X 50 (DE 85 X 60)	PÇ	1
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item JUNÇÃO DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E
BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR
5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA
REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.190.0001-8	LUVA DE CORRER PVC JE DN 50 (DE 60MM)	PÇ	400
--------	----------------	---------------------------------------	----	-----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA,
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE
BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA
POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.190.0002-6	LUVA DE CORRER PVC JE DN 75 (DE 85MM)	PÇ	300
--------	----------------	---------------------------------------	----	-----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA,
FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE
BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA
POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.036.0001-0	LUVA DE CORRER PVC JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 150	PÇ	550
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, OCRE, C/JUNTA ELASTICA FABRICA DA
DE ACORDO C/ A NBR 7362-1 E 10569, FORNECIDA COM OS ANEIS DE
BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES
COLETORAS DE ESGOTO.
NBR ATUALIZADA.

98156-	011.036.0003-6	LUVA DE CORRER PVC JE P/ COLETOR DE ESGOTO DN 200	PÇ	100
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item LUVA DE CORRER DE PVC, INJETADA, OCRE, C/JUNTA ELASTICA FABRICA DA

DE ACORDO C/A NBR 7362-1 E 10569, FORNECIDA COM OS ANEIS DE

BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTES, PARA REDES

COLETORAS DE ESGOTO.

NBR ATUALIZADA.

98156-	017.190.0052-2	LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 1"	PÇ	180
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item LUVA DE CORRER PVC, JE/JEI, PARA TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA

CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.190.0051-4	LUVA DE CORRER PVC JE PARA TUBO SOLDAVEL 3/4"	PÇ	80
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item LUVA DE CORRER PVC, JE/JEI, PARA TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA

CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.193.0002-0	LUVA PVC COM ROSCA 3/4"	PÇ	10
--------	----------------	-------------------------	----	----

Descrição do Item LUVA DE PVC, INJETADA, BRANCA, COM LIMITADOR CENTRAL, COM ROSCA DE

ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648.

PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.194.0004-0	LUVA PVC SOLDAVEL 20MM	PÇ	3600
--------	----------------	------------------------	----	------

Descrição do Item LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA

DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.194.0001-6	LUVA PVC SOLDAVEL 25MM	PÇ	300
Descrição do Item	LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS			
98156-	017.194.0003-2	LUVA PVC SOLDAVEL 32MM	PÇ	300
Descrição do Item	LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.			
98156-	017.194.0006-7	LUVA PVC SOLDAVEL 40MM	PÇ	50
Descrição do Item	LUVA DE PVC, INJETADA, COM BOLSAS PARA JUNTA SOLDAVEL, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.			
98156-	017.192.0002-5	LUVA PVC SOLDAVEL E COM ROSCA DE 25 X 3/4"	PÇ	200
Descrição do Item	LUVA MISTA DE PVC, INJETADA, COM BOLSA DE JUNTA SOLDAVEL E PONTA ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5648, PARA INTERLIGACAO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEIS COM COMPONENTES PLASTICOS ROSCADOS, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.			
98156-	017.195.0004-5	NIPLE PVC COM ROSCA 2"	PÇ	3
Descrição do Item	NIPLE DUPLO DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM SEXTAVADO PARA BOC A DE CHAVE, DOTADO DE ROSCAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, PARA APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICO DE 1,0 MPA, FABRIC ADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA INSTALACOE S PREDIAIS DE AGUA FRIA. NBRS ATUALIZADAS.			

98156-	017.200.0003-4	PLUG COM ROSCA DE 1.1/2"	PÇ	3
--------	----------------	--------------------------	----	---

Descrição do Item BUJAO (PLUG) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.200.0001-8	PLUG COM ROSCA DE 3/4"	PÇ	15
--------	----------------	------------------------	----	----

Descrição do Item BUJAO (PLUG) DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM ROSCA DE ACORDO COM A

NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 5648. PARA

INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.216.0001-9	REDUCAO PBA DN 100 X 50 (DE 110MM X 60MM)	PÇ	10
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, INJETADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM

ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE

AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.216.0010-8	REDUCAO PBA DN 75 X 65 (DE 85MM X 75MM)	PÇ	10
--------	----------------	---	----	----

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, INJETADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM

ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE

AGUA POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.222.0005-7	REGISTRO DE GAVETA METAL DE 3"	PÇ	1
--------	----------------	--------------------------------	----	---

Descrição do Item REGISTRO DE GAVETA DE LIGA DE COBRE (LATAO) OU LATÃO FORJADO

NIQUELADO PARA USO EM INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO, DE

PRESSAO NOMINAL PN 16, COM VOLANTE DE ALUMINIO FUNDIDO, ROSCAS

INTERNAS CONFORME A NBR NM ISO 7-1 E ACABAMENTO AMARELO BRUTO OU
NIQUELADO FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 14580, PARA INSTALACOES EM
SANEAMENTO. MARCAÇÕES NO CORPO DO REGISTRO: MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE,
DIÂMETRO NOMINAL E PRESSÃO NOMINAL.
MINIMO DE 10 (DEZ) FILETES DE ROSCA.

98156-	017.229.0004-0	REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA (UNIÃO) ROSCAVEL 1 1/2"	PÇ	3
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO

DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1,
COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E
ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A
NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR
5626. NBRS ATUALIZADAS.



98156-	017.229.0005-9	REGISTRO ESFERA TIPO VS JUNTA (UNIÃO) ROSCAVEL 2"	PÇ	6
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item REGISTRO DE ESFERA DE PVC, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA, DOTADO

DE EXTREMIDADES COM ROSCAS INTERNAS DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1,
COM UMA EXTREMIDADE COM MONTAGEM POR PORCA DE APERTO E
ASSENTO PLANO COM ANEL DE VEDACAO, FABRICADO DE ACORDO COM A
NBR 11306, PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR
5626. NBRS ATUALIZADAS.



98156-	017.220.0006-6	REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 125MM (DE 140MM)	PÇ	2
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item	<p>VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO</p> <p>CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA</p> <p>MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA</p> <p>INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM</p> <p>ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO</p> <p>FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO</p> <p>FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA.</p> <p>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO</p> <p>ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR</p> <p>AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA</p> <p>POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM</p> <p>APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU</p> <p>CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA</p> <p>ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM</p> <p>REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA</p> <p>INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO</p> <p>MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS</p> <p>DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS</p> <p>TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA</p> <p>EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO</p>
-------------------	--

CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A
PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM
OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTOCLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR
CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM
BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647.

98156-	017.220.0002-3	REGISTRO/VALVULA CHATO FºFº BOLSA E CABECOTE P/PVC DN 50MM (DE 60MM)	PÇ	60
Descrição do Item	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE (INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA 250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA (FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL, CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO			

MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA DOS

DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS

TOROIDAIS (O´RINGS) ALOJADOS NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA

EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO. SISTEMA DE CONTRA-VEDAÇÃO

CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS

ELEMENTOS DE VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A

PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA AO CORPO COM

OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTOCLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR

CABEÇOTE, VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM

BOLSAS PARA TUBOS DE PVC/PBA CONFORME A NORMA NBR 5647.

98156-	011.052.0008-6	SELIM 90º PARA COLETOR 150 X 100 - COMPACTO	PÇ	360
--------	----------------	---	----	-----

Descrição do Item SELIM DE PVC, COR OCRE, INJETADO, COMPACTO, COM DERIVACAO EM BOLSA

DE JUNTA ELASTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM A

NBR 7362-1, FORNECI DO COM ANEL DE BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE

CORRESPONDENTE, PARA EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL EM REDES

COLETORAS DE ESGOTO. NBR ATUALIZADA.

98156-	011.052.0007-8	SELIM 90º PARA COLETOR 300 X 100	PÇ	40
--------	----------------	----------------------------------	----	----

Descrição do Item SELIM DE PVC, OCRE, MOLDADO, FABRICADO A PARTIR DE TUBOS DE PVC, COM

DERIVACAO EM BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA PARA TUBOS DE PVC

FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1, FORNECIDO COM ANEL DE

BORRACHA NITRILICA OU NEOPRENE CORRESPONDENTE, PARA EXECUCAO DE

RAMAL PREDIAL EM REDES COLETORAS DE ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

98156-	017.256.0001-3	TE 90° COM ROSCA DE 1/2"	PÇ	200
--------	----------------	--------------------------	----	-----

Descrição do Item TE DE PVC, BRANCO, INJETADO, COM AS EXTREMIDADES COM BOLSA

ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, FABRICADO DE ACORDO COM A

NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA CONFORME NBR 5626.

NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.259.0007-6	TE 90° SOLDAVEL DE 1 1/2"	PÇ	15
---------------	-----------------------	----------------------------------	-----------	-----------

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.259.0005-0	TE 90° SOLDAVEL DE 1 1/4"	PÇ	15
---------------	-----------------------	----------------------------------	-----------	-----------

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	017.259.0003-3	TE 90° SOLDAVEL DE 1"	PÇ	250
---------------	-----------------------	------------------------------	-----------	------------

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO, COM BOLSAS DE JUNTA SOLDAVEL FABRICADO DE

ACORDO COM A NBR 5648. PARA INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA

CONFORME NBR 5626. NBRS ATUALIZADAS.

98156-	011.058.0005-9	TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 150 X 100	PÇ	430
---------------	-----------------------	--	-----------	------------

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM

ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE

ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

98156-	011.058.0003-2	TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 200 X 100	PÇ	35
---------------	-----------------------	--	-----------	-----------

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO/MOLDADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA

INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM

ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE

ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.

98156-	011.058.0004-0	TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 200 X 200	PÇ	25
Descrição do Item	<p>TE DE PVC, INJETADO/MOLDADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA</p> <p>INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM</p> <p>ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE</p> <p>ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.</p>			
98156-	011.058.0007-5	TE COM BOLSAS JE P/COLETOR DE ESGOTO DN 300 X 150	PÇ	10
Descrição do Item	<p>TE DE PVC, INJETADO/MOLDADO, COR OCRE, COM BOLSAS DE JUNTA ELASTICA</p> <p>INTEGRADA, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10569, FORNECIDO COM</p> <p>ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES COLETORAS DE</p> <p>ESGOTOS. NBR ATUALIZADA.</p>			
98156-	007.048.0001-2	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 60MM PVC X 20MM	PÇ	1900
Descrição do Item	<p>TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA,</p> <p>FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803</p>			
98156-	007.048.0006-3	TE DE SERVICO INTEGRADO ARTICULADO 85MM PVC X 32MM	PÇ	40
Descrição do Item	<p>TE DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO, PN 16, PARA REDES DE PVC/PBA,</p> <p>FABRICADOS DE ACORDO COM NTS 175 NBR 15803</p>			
98156-	011.062.0002-0	TE PVC BRANCO COLETOR PREDIAL DN 100 X 100	PÇ	15
Descrição do Item	<p>TE DE PVC, PARA ESGOTO PREDIAL, INJETADO, BRANCO, SERIE NORMAL, COM</p> <p>BOLSAS DE JUNTA ELASTICA (DE DUPLA ATUACAO), FABRICADO DE ACORDO</p> <p>COM A NBR 5688 PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO. DEVERÁ</p> <p>SER FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA CORRESPONDENTE. NBRs</p> <p>ATUALIZADAS</p>			
98156-	017.253.0003-6	TE RED. COM BOLSAS JE DN 100 X 50 (DE 110 X 60)	PÇ	10
Descrição do Item	<p>TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE</p>			

ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA

CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS

ATUALIZADAS

98156-	017.253.0010-9	TE RED. COM BOLSAS JE DN 100 X 75 (DE 110 X 85)	PÇ	4
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item TE DE PVC, INJETADO, COM JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE

ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDO COM ANEIS DE BORRACHA

CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL. NBRS

ATUALIZADAS.

98156-	017.460.0003-1	UNIAO PVC CR DE 1"	PÇ	25
--------	----------------	--------------------	----	----

Descrição do Item UNIAO DE PVC, INJETADA, BRANCA, COM ROSCAS DE ACORDO COM A N BR NM

ISO 7-1, FABRICADA COM OS REQUISITOS DA NBR 5648, PARA UTILIZACAO COM

TUBOS DE PVC ROSQUEADOS, PARA APLICACOES SOB PRESSOES DE SERVICO

DE ATE 1,0 MPA, EM INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA. NBRS

ATUALIZADAS.

98384-	017.121.0002-5	CURVA PBA 11°15' DN 75 (DE 85MM)	PÇ	5
--------	----------------	----------------------------------	----	---

Descrição do Item CURVA DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E BOLSA

DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA

COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA

POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS.

98431-	017.216.0002-7	REDUCAO PBA DN 100 X 75 (DE 110MM X 85MM)	PÇ	5
--------	----------------	---	----	---

Descrição do Item REDUCAO DE PVC, INJETADA, COM PONTA E BOLSA DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA,

FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANEIS DE BORRACHA

CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL.

NBRS ATUALIZADAS

98482-	017.160.0004-1	JUNCAO 45° C/ DUAS BOLSAS E UMA PONTA DN 100 X 100	PÇ	5
--------	----------------	--	----	---

Descrição do Item JUNÇÃO DE PVC, MOLDADA A PARTIR DE TUBOS DE PVC CL-20, COM PONTA E BOLSA

DE JUNTA ELASTICA INTEGRADA, FABRICADA DE ACORDO COM A NBR 5647-1, FORNECIDA
COM ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PARA REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA
POTAVEL. NBRS ATUALIZADAS

98633-	007.040.0014-8	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 140 (DE 160MM) X 3/4"	PÇ	60
--------	----------------	--	----	----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE

EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO

PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL COM

TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE

ACORDO C/NBR 7662 E 7675. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO

FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN

CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS

COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

98633-	007.040.0005-9	COLAR DE TOMADA FºFº P/ PVC DN 75 (DE 85MM) X 3/4"	PÇ	130
--------	----------------	--	----	-----

Descrição do Item COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM DERIVACAO ROSCADA

DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM

ESMALTE ANTICORROSIVO, ADERENTE, NAO PEGAJOSO, OU C/PINTURA DE

EPOXI A PO. FORNECIDO COM PARAFUSOS ROSCA TOTAL, PORCAS,

ARRUELAS DE ACO E ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DA DERIVACAO

PARA LIGAÇÃO PREDIAL EM REDES DE DISTRIBUICAO DE AGUA POTAVEL COM

TUBOS DE PVC DEFOFO DE ACORDO C/NBR 7665 OU FERRO FUNDIDO DE

ACORDO C/NBR 7662 E 7675. DEVERÁ CONTER NOME OU MARCA DO

FABRICANTE, ANO DE FABRICAÇÃO, CLASSE DE PRESSÃO E DN

CORRESPONDENTE, FUNDIDAS EM ALTO RELEVO. SERÃO ACEITOS MATERIAIS

COM NO MÁXIMO 2 (DOIS) ANOS DE FABRICAÇÃO.

99383-	018.180.0007-5	REGISTRO CHATO BOLSAS E CABECOTE P/FºFº DN 150MM - PN 16	PÇ	04
Descrição do Item	VÁLVULA DE GAVETA COM CUNHA REVESTIDA DE BORRACHA, PADRÃO			
	CONSTRUTIVO CONFORME NORMA NBR 14968:2003. COMPOSTO DE CUNHA			
	MACIÇA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012 REVESTIDA INTEGRALMENTE			
	(INCLUINDO TODA A PASSAGEM DA HASTE) COM ELASTÔMERO EPDM. OPERAÇÃO SUAVE			
	E VEDAÇÃO ELASTÔMERO-METAL NO FINAL DO FECHAMENTO. CORPO E TAMPA CONFECCIONADOS			
	EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - NBR 6916 CL 42012, CLASSE DE PRESSÃO 1,6 MPA. REVESTIMENTO			
	INTERNO E EXTERNO EM EPÓXI PÓ DEPOSITADO ELETROSTATICAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA			
	250 MICRA, PADRÃO DE COR AZUL RAL 5005, COMPROVADAMENTE COMPATÍVEL COM O USO EM ÁGUA			
	POTÁVEL. PASSAGEM PLENA, SEM OBSTRUÇÕES PELA CUNHA NEM APRESENTANDO CAVIDADES DE			
	ENCUNHAMENTO. JUNTA CORPO CHAPÉU CONFECCIONADA EM EPDM. HASTE DE MANOBRA INTEIRIÇA			
	(FEITA EM PEÇA ÚNICA), TIPO NÃO ASCENDENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOX ABNT 420, SEM REBAIXOS			
	PARA ALOJAMENTO DE ANÉIS DE VEDAÇÃO. PORCA DE MANOBRA INDEPENDENTE DA CUNHA, REMOVÍVEL,			
	CONFECCIONADA EM LATÃO, COM NO MÁXIMO 5% DE CHUMBO. ANEL RETENTOR DE POEIRA INSTALADO ACIMA			
	DOS DISPOSITIVOS DE VEDAÇÃO DA HASTE. VEDAÇÃO DA HASTE COM 2 ANÉIS TOROIDAIS (O'RINGS) ALOJADOS			
	NA BUCHA DE VEDAÇÃO CONFECCIONADA EM LATÃO COM, NO MÁXIMO, 5% DE CHUMBO . SISTEMA DE			
	CONTRA-VEDAÇÃO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLÁSTICO, PERMITINDO A TROCA DOS ELEMENTOS DE			
	VEDAÇÃO DA HASTE, COM A REDE EM CARGA, COM A PRESSÃO DE SERVIÇO MÍNIMA DE 1KGF/CM². A FIXAÇÃO DA TAMPA			
	AO CORPO COM OU SEM PARAFUSOS (DO TIPO AUTO-CLAVE). O ACIONAMENTO PODE SER FEITO POR CABEÇOTE,			
	VOLANTE OU POR ATUADOR ELÉTRICO E EXTREMIDADES COM BOLSAS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL			
	(NBR 7675) OU PVC DEFºFº (NBR 7665). DEVERÁ SER FORNECIDO COM 02 ANEIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES.			